

Russia

156,649

156649

774

Мнотоном
шнийся тем,
мышь верхн
систему тонн
группу мыши

35

774

128-2-55

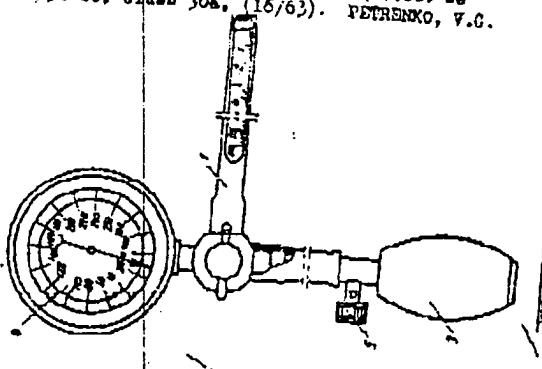
156649 **МНОТОНОМЕТР** To evaluate the physical condition of children it is of great importance to determine the tonicity of the muscles.

Myotonometers having steel bands are already known. When using these, however, it is necessary accurately to fix the position of the body, and the indications, expressed in relative values, are not reliable.

The distinguishing feature of the proposed myotonometer is that it combines in one system the usual tonometer used in the apparatus for determining arterial pressure, a rubber forcing cylinder and a rubber tube with a closed end which surrounds a group of muscles, and which has a measuring band fixed on it. This makes it possible to measure the tonicity of the group of muscles of the lower and upper extremities with one apparatus. Measurement is expressed in millimetres on a mercury column and not in relative units.

The myotonometer shown in the illustration is used as follows: The collar (1) with the millimetric band (2) is placed on the area of the extremity and is tightened up to the size of the adipose crease measured beforehand with the millimetric band. Then air is pumped in with cylinder (3) till the arrow of the tonometer (4) points to a constant size of 200 mm. and this position is then fixed with a screw (5). After this the muscles are compressed so the perimeter of the collar is decreased to 20 mm. and at that moment the deviation of the pointer of the tonometer is taken. The difference between the two indications of the tonometer gives the tonicity of the muscles in millimetres of the mercury column. 4.7.61. as 736977/31-16. Class 30a. (16/63). PETRENKO, V.G.

14.3.10 -
группы
единую
законную



Составитель И. Ш. Миорейнине

Редактор М. И. Бородина

Подп. к печ. 26/IX-63 г.
Знак 2927ЦНИИППИ Государственного комитета по делам изобретений и открытый СССР
Москва, Центр, пр. Серова, дом 4.

Техред Т. П. Курилко

Формат бумаги 70x108/16
Тираж 400

Корректор А. Фомина

Объем 0.18 изд. л.
Цена 4 коп.Киржачская типография столова издательства и полиграфической промышленности
Владимирского областного Управления культуры.

BEST AVAILABLE COPY

Класс А В1б: 30а, 41

№ 156649

СССР

U. S. S. R.
DIV. 4
125



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Публикация группы № 132
SCIENTIFIC LIBRARY

DEC 17 1963

В. Г. Петренко

U. S. PATENT OFFICE

МИТОНОМЕТР

Заявлено 4 июля 1961 г. за № 736977/31-16

в Комитет по здравоохранению и охране природы при Совете Министров СССР

Опубликовано в «Бюллетене изобретений и товарных знаков» № 16 за 1963 г.

Для оценки физического состояния детей большое значение имеет определение тонуса мыши.

Миотонометры, имеющие стальную ленту, известны. Однако определение тонуса мыши с их помощью требует, например, строгого фиксирования положение тела, не обладают устойчивой характеристикой показаний, выраженных в относительных величинах.

Предлагаемый миотонометр отличается от известных тем, что он имеет соединенные в единую систему обычный тонометр, применяемый в приборе для определения артериального давления, нагнетательный резиновый баллон и резиновую трубку с глухим концом, охватывающую группу мыши, с укрепленной на ней мерной лентой. Это позволяет проводить измерение тонуса группы мышц нижних и верхних конечностей одним прибором. Измерение выражается в миллиметрах ртутного столба, а не в относительных единицах.

На чертеже изображен предложенный миотонометр.

Миотонометром пользуются следующим образом. Манжетку 1, на которой имеется миллиметровая лента 2, накладывают на участок конечности и стягивают ее на величину жировой складки, измеренной ранее миллиметровой лентой. Затем нагнетают воздух баллоном 3 до отклонения стрелки тонометра 4 на постоянную величину 200 мм и фиксируют это положение винтом 5. После этого сжимают мышцы с уменьшением периметра манжетки на 20 мм и снимают в этот момент отклонение стрелки тонометра. Равность между двумя показаниями тонометра выражает тонус мыши в миллиметрах ртутного столба.

BEST AVAILABLE COPY